



## Entwicklung und Integration einer Antriebsbaugruppe in eine vorhandene Wirkmaschine zur Herstellung festkörperversärfkter textiler Halbzeuge



Zielstellung

- Aufbau eines kinematisch-geometrischen Modells der TCH-Häkelgalonmaschine [www.tch.com.tw]
- Maßsynthese, Synchronisation, Berechnung und Konstruktion einer Zylinderstiftzuführung
- Generierung der Fertigungsunterlagen und Nutzungsangaben

Aufgabe klären

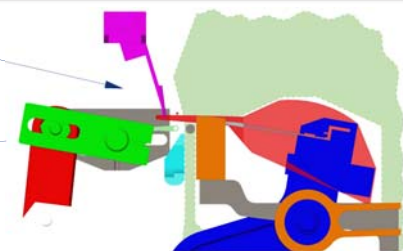
methodisches Vorgehen nach VDI 2221



Aufbau eines kinematischen **MKS-Modells** der mechanisch zwangsläufigen Wirkmaschine

Ableiten von **Zwangsbedingungen**

Aufstellen einer **Anforderungsliste**



Konzipieren

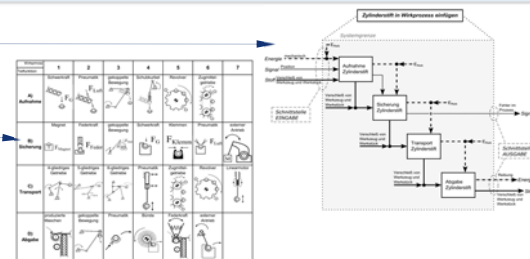


bisherige Entwicklungen

**Funktionsstruktur**

**Morphologischer Kasten**

Bewertung der **Wirkstrukturen**



Entwurf

**Maßsynthese** der optimalen Variante

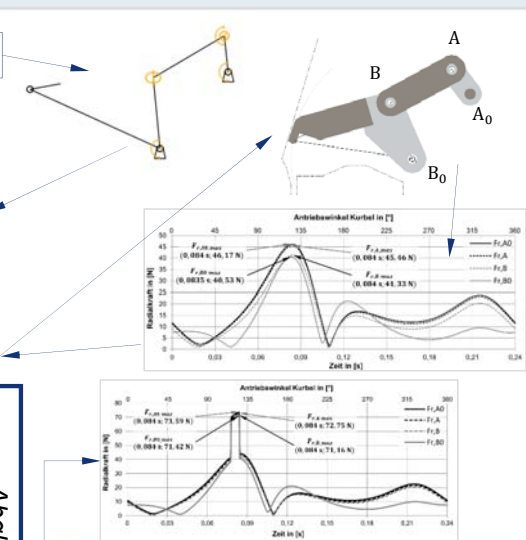
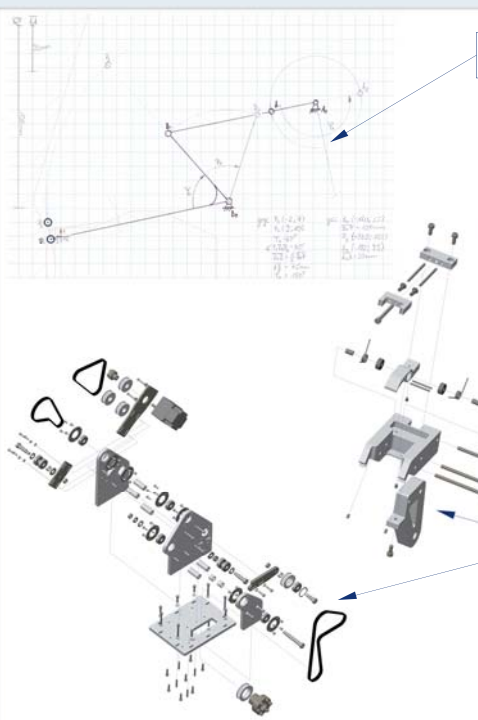
**Synchronisation** der Lösung mit TCH-Maschine

**Entwurfskonstruktion** und Vorauslegung

**Detailkonstruktion**

**Kinetostatische Analyse**

Ableich



Ausarbeitung

Beurteilung von **Wirtschaftlichkeit** und **Nutzbarkeit**

Ableitung von **Fertigungsunterlagen**

